

# 新日铁企标 NSC

类别	牌号	适用形状	适用尺寸 in (mm)	化学成分 %						
				C	Si	Mn	P	S	Cu	其他
出口用高强度耐候钢材 (1979)	COR-TEN A	棒钢、型钢 热轧钢板	$\leq 1/2(12.7)$	$\leq 0.12$	0.25 ~	0.20 ~	0.07 ~	$\leq 0.050$	0.25 ~	Cr 0.30~1.25 Ni $\leq 0.65$
		冷轧钢板	$\leq 1/8(3.2)$		0.75	0.50	0.15		0.55	
	COR-TEN B	棒钢	$\leq 9 \frac{1}{2}(240)$	$\leq 0.19$	0.30	0.80	$\leq 0.040$	$\leq 0.050$	0.25	Cr 0.40~0.65 V 0.02~0.10 Ni $\leq 0.40$
		型钢	$\leq 2(50)$		~	~			~	
热轧钢板		$\leq 8(200)$	0.65		1.25	0.40				
COR-TEN C	型钢	$\leq \frac{3}{4}(19)$	$\leq 0.19$	0.30	0.80	$\leq 0.040$	$\leq 0.050$	0.25	Cr 0.40~0.70 V 0.04~0.10 Ni $\leq 0.40$	
	热轧钢板	$\leq 1(25)$		~	~			~		
COR-TEN B-QT	热轧钢板	$\leq 1 \frac{1}{2}(38)$	$\leq 0.19$	0.30 ~ 0.65	0.80 ~ 1.25	$\leq 0.040$	$\leq 0.050$	0.25 ~ 0.40	Cr 0.40~0.65 V 0.02~0.10 Ni $\leq 0.40$	
类别	牌号	适用尺寸 (mm)	化学成分 %							
			C	Si	Mn	P	S	Cu	其他	
耐海水腐蚀焊接结构钢板 (1972)	MARILOY P50	A	6.0~25.0	$\leq 0.14$	$\leq 1.00$	$\leq 1.50$	$\leq 0.030$	$\leq 0.030$	$\leq 0.15$ ~0.40	Cr 0.30~0.80
		B								
		C								
	MARILOY S41	A	3.2~32.0	$\leq 0.14$	$\leq 0.55$	$\leq 1.50$	$\leq 0.030$	$\leq 0.030$	-	Cr 0.80~1.30
		B								
		C								
	MARILOY S50	A	6.0~25.0	$\leq 0.14$	$\leq 0.55$	$\leq 1.50$	$\leq 0.030$	$\leq 0.030$	-	Nb $\leq 0.10$ Cr 0.80~1.30
		B								
		C								
	MARILOY G41	A	3.2~32.0	$\leq 0.14$	$\leq 0.55$	$\leq 1.50$	$\leq 0.030$	$\leq 0.030$	0.15~ 0.40	Cr 0.80~1.30 Mo $\leq 0.30$
		B								
		C								
MARILOY G50	A	6.0~25.0	$\leq 0.14$	$\leq 1.00$	$\leq 1.50$	$\leq 0.030$	$\leq 0.030$	0.15~ 0.40	Cr 0.80~1.30 Mo $\leq 0.30$	
	B									
	C									
MARILOY T50	A	6.0~25.0	$\leq 0.10$	$\leq 1.00$	0.50~ 0.90	$\leq 0.030$	$\leq 0.030$	0.15~ 0.40	Cr 1.70~2.20 Mo $\leq 0.30$	
	B									

厚度·直径 in (mm)	屈服点 不小于 ksi(MPa)	抗拉强度 不小于 ksi(MPa)	伸长率%		弯曲试验		备 注
			L <sub>0</sub> in	不小于	厚·径	弯心 半径/ 厚·径	
$\leq \frac{1}{2}$ (12.7)	50.0 (345)	70.0 (480)	2 8	22 18	—	—	(1) 制造方法及热处理
$\leq \frac{1}{8}$ (3.2)	45.0(310)	65.0(445)	2	22	—	—	牌号 制造方法 热处理
棒 $\leq 4$ (100)	50.0(345)	70.0(480)	2 8	21 18	—	—	COR-TENA — 原则上制但时行热
棒 $> 4$ (100)~ $9\frac{1}{2}$ (240)	45.0(310)	66.0(455)	2	21	—	—	COR-TENB 细晶粒 必须可进适当
型 $\leq 2$ (50)	50.0(345)	70.0(480)	2 8	21 18	—	—	COR-TENC 镇静钢 处理
板 $\leq 4$ (100)	50.0(345)	70.0(480)	2 8	21 18	—	—	COR-TEN 调质
板 $> 4$ (100)~ $5$ (125)	46.0(315)	67.0(460)	2	21	—	—	B-QT
板 $> 5$ (125)~ $8$ (200)	42.0(290)	63.0(430)	2	21	—	—	
型钢 $\leq \frac{3}{4}$ (19)	60.0 (410)	80.0 (550)	2 8	21 16	—	—	(2) 棒钢含盘条,其直径最大为 $1\frac{1}{4}$ in (32mm)。
板 $\leq 1$ (25)	60.0 (410)	80.0 (550)	2 8	21 16	—	—	(3) COR-TENA 用作冷加工用途时得到订货者同意后可将屈服点及抗拉强度降低 10ksi(7MPa),此时牌号为 COR-TENA-F。
$\leq 1\frac{1}{2}$ (38)	70.0 (480)	85.0~ 105.0 (585~ 720)	2	19	—	—	

屈服点 不小于 kgf/mm <sup>2</sup>	抗拉强度 kgf/mm <sup>2</sup>	伸长率, 不小于			弯曲试验		V 型冲击试验		备 注
		试样	厚度 mm	%	试样	弯心 半径/ 厚度	温度 °C	不小于 kgf·m	
厚度 $\leq 16$ mm 33	$\geq 50$	1A 号	5~16	18	厚度 $\leq 6$ mm L $\geq 150$ mm	1.5	—	—	(1) 必要时,可添加表外的合金元素。 (2) 钢板厚度大于 13mm 时,才进行冲击试验。 (3) 拉伸试样与弯曲试样取纵向或横向,冲击试验试样取纵向。
厚度 $> 16$ mm 32			$> 16$	21			0	2.8	
厚度 $\leq 16$ mm 25	$\geq 41$	5 号 1A 号	$\leq 5$	23	b $\geq 20$ mm	1.0	—	—	
厚度 $> 16$ mm 24			$> 5\sim 16$ $> 16$	19 22			0	2.8	
厚度 $\leq 16$ mm 33	$\geq 50$	1A 号	5~16	18	厚度 $> 6$ mm L $\geq 200$ mm b $\geq 35$ mm	1.5	—	—	
厚度 $> 16$ mm 32			$> 16$	21			0	2.8	
厚度 $\leq 16$ mm 25	$\geq 41$	5 号 1A 号	$\leq 5$	23	L $\geq 200$ mm b $\geq 35$ mm	1.0	—	—	
厚度 $> 16$ mm 24			$> 5\sim 16$ $> 16$	19 22			0	2.8	
厚度 $\leq 16$ mm 33	$\geq 50$	1A 号	5~16	18	—	1.5	—	—	
厚度 $> 16$ mm 32			$> 16$	21			0	2.8	
24	$\geq 50$	1A 号	—	21	—	1.5	—	—	
							0	2.8	